

Savoir S.2 : Arithmétiques - formules

Entraînement n°1

(a_n) est une suite arithmétique de raison -4 et de premier terme $a_0 = 2$

(b_n) est une suite arithmétique de raison $\frac{1}{3}$ et de terme initial $b_3 = -\frac{2}{3}$

- 1) Donner la relation de récurrence des suites (a_n) et (b_n)
- 2) Donner la formule explicite de (a_n) et (b_n)
- 3) Calculer, en précisant la formule utilisée, les termes a_1 ; b_0 ; a_{10} et b_{15}

Entraînement n°2

(x_n) est une suite arithmétique de raison $-\frac{5}{2}$ et de 1^{er} terme $x_1 = 7$

(y_n) est une suite arithmétique de raison 6 et de 1^{er} terme $y_0 = -12$

- 1) Donner la relation de récurrence des suites (x_n) et (y_n)
- 2) Donner la formule explicite de (x_n) et (y_n)
- 3) Calculer, en précisant la formule utilisée, les termes x_0 ; x_7 ; y_2 et y_{41}

Entraînement n°3

(a_n) est une suite arithmétique de raison $\frac{1}{4}$ et de 1^{er} terme $a_0 = -64$

(b_n) est une suite arithmétique de raison -5 et de 1^{er} terme $b_2 = 101$

- 1) Donner la relation de récurrence des suites (a_n) et (b_n)
- 2) Donner la formule explicite de (a_n) et (b_n)
- 3) Calculer, en précisant la formule utilisée, les termes a_1 ; b_0 ; a_8 et b_{45}